

Jurnal Teknik Informatika dan Komputer

https://journal.uhamka.ac.id/index.php/jutikom

Perancangan Sistem *Inventory Spare Part* Elektronik Berbasis *Web Application* (Studi Kasus: Maspion *Service Center*)

Luqman Abdur Rahman Malik¹, Rizki Kamelia¹, Firman Noor Hasan¹

¹ Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. HAMKA, Jakarta, Indonesia

Email: luqmanmalik128@gmail.com, rizkikamelia23oct@gmail.com, firman.noorhasan@uhamka.ac.id

ABSTRAK

Dalam penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem inventory stok spare part yang mempermudah dan mempercepat pembuatan laporan stok spare part di Maspion Service Center serta menghindari terjadinya resiko kesalahan pencatatan data yang terjadi selama pendataan stok spare part. Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah metode waterfall. Sedangkan, metode testing yang digunakan oleh peneliti adalah metode Blackbox Testing. Hasil penelitian ini adalah terbukti dapat menghindari terjadinya resiko kesalahan pencatatan data yang terjadi selama pendataan stok spare part, dengan adanya database stok spare part yang tidak memungkinkan dengan jenis spare part yang sama dalam dua kali.

Kata kunci: service center, inventory, spare part, waterfall, blackbox testing

ABSTRACT

In this study the aim was to design a spare part stock inventory system that simplifies and speeds up the preparation of spare part stock reports at the Maspion Service Center and avoids the risk of data recording errors that occur during spare part stock data collection. The system development method used in this study is the waterfall method. Meanwhile, the testing method used by researchers is the Blackbox Testing method. The results of this study are proven to be able to avoid the risk of data recording errors that occur during the data collection of spare part stocks, with the existence of a spare part stock database that does not allow the same type of spare part twice.

Keywords: service center, inventory, spare part, waterfall, blackbox testing

1. PENDAHULUAN

Lingkungan bisnis di dunia industri semakin kompetitif karena pesatnya perkembangan teknologi. Bahkan di dunia bisnis yang masih memungkinkan memaksa untuk melakukan sesuatu dengan cara kuno maka akan memakan waktu, kemajuan teknologi telah memberikan dampak yang signifikan di segala bidang. Saat ini, sebagian besar pekerjaan dilakukan dengan bantuan alat dan perlengkapan berteknologi tinggi atau

bahkan sebuah sistem yang mempermudah pekerjaan manusia (Saputra & Hasan, 2023). Sistem komputer banyak digunakan dalam bisnis saat ini untuk membantu karyawan mengelola data mereka.

Banyak bisnis komersial menggunakan aplikasi untuk meningkatkan produktivitas dalam pengumpulan, pemrosesan, dan pemanfaatan data, terutama untuk keperluan internal. Dikarenakan saat ini banyak pelaku bisnis yang kesulitan memproses penjualan, perkembangan bisnis di Indonesia membutuhkan solusi yang dapat

mempercepat proses pengolahan data dan penyampaian informasi yang lebih akurat dan terpercaya (Nurhayati & Syarif, 2017).

Service Center Maspion yang bergerak di bidang jasa dan penjualan namun belum melengkapi informasi secara maksimal memiliki ciri khas yaitu prosedur pemindahan stok spare part dari cabang satu ke cabang lainnya masih dilakukan dengan pencatatan di buku besar yang membutuhkan banyak biaya dan waktu untuk menyelesaikan. Pengolahan data barang tersebut masih dilakukan secara manual di Maspion Service Center, yang menimbulkan risiko dan Permasalahan baru seperti kesalahan pencatatan data yang terjadi pada saat pengumpulan data stok suku cadang (Bunyamin & Budi, 2016).

Sistem informasi adalah sekelompok komponen terkait yang bekerja sama sebagai satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses informasi, menyimpan informasi, dan menyebarkannya (Afni et al., 2022). Istilah "sistem informasi" juga dapat merujuk pada sekelompok elemen yang digunakan oleh bisnis atau organisasi untuk mengelola penciptaan dan aliran informasi (Soepomo, 2014).

Situs web, terkadang dikenal sebagai situs web atau hanya situs, adalah kumpulan halaman web dengan topik terkait yang terkadang dilengkapi dengan gambar, video, atau jenis aset lainnya. Aplikasi yang dijalankan dan disimpan di lingkungan server web disebut sebagai aplikasi web. Aplikasi web akan bereaksi terhadap setiap permintaan yang dibuat oleh pengguna menggunakan aplikasi klien (browser web), dan pengguna akan menerima hasilnya. Halaman web yang ditampilkan di layar web saat menggunakan aplikasi web (Maharani, D., 2017).

Suatu sistem kebijakan dan kontrol yang dikenal sebagai inventaris melacak tingkat inventaris dan memutuskan level apa yang harus dipertahankan ketika inventaris perlu diisi ulang. Kelayakan struktur organisasi dan kebijakan operasi produksi akan dimungkinkan oleh sistem persediaan. Diantisipasi bahwa manajemen akan bertugas menempatkan pesanan dan menerima pengiriman dengan bantuan sistem inventaris ini. Hal ini dapat dicapai dengan mengawasi waktu ketika pesanan dilakukan, memelihara atau memantau cara pemesanan barang, berapa banyak barang yang dipesan, dan dari vendor mana (Hasanudin, 2018).

Bahasa skrip yang disebut PHP: Hypertext Preprocessor dapat dimasukkan ke dalam HTML atau disematkan di dalamnya. Saat ini, PHP adalah bahasa pemrograman sisi server yang populer, terutama untuk membangun halaman web yang dinamis. Bahasa pemrograman PHP diperlukan untuk beberapa tugas pengembangan web, seperti memproses data yang dikirimkan pengunjung.

2. METODE PENELITIAN

Pada penelitian ini menggunakan metode *Waterfall* atau model air terjun yang menyediakan analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan metode sekuensial atau

sekuensial berbasis tahap dukungan untuk alur hidup perangkat lunak (Hirmawan et al., 2016).

2.1. Teknik Pengumpulan Data

a. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan untuk mengetahui pola penelitian yang terjadi di bidang *stok spare part*. Studi literatur dilakukan untuk mengulas jurnal-jurnal yang telah ada dan digunakan untuk menentukan studi kasus serta metode yang akan digunakan peneliti saat melakukan penelitian.

b. Wawancara

Wawancara ini dilakukan untuk memperoleh data dari narasumber dalam penelitian ini peneliti menanyakan beberapa hal yang terkait dengan proses sistem inventory spare part elektronik yang ada di Maspion *Service Center*. Metode ini digunakan untuk mendapatkan data dan fakta – fakta tentang proses tata cara laporan stok spare part elektronik di Maspion *Service Center*.

c. Observasi

Observasi adalah kegiatan mempelajari suatu gejala dan peristiwa melalui upaya mengamati dan mencatat data atau informasi secara sistematis. Peneliti mengadakan pengamatan langsung ke lapangan untuk memperoleh data atau informasi yang akurat mengenai sistem *inventory spare part* pada Maspion *Service Center* (Mersiana & Perwandari, 2017).

2.2. Teknik Perancangan

Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuential atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan tahap pendukung (support) (Hirmawan et al., 2016).

2.3. Teknik Pengujian Sistem

Metode Pengujian *Blackbox Testing* adalah teknik pengujian sistem yang peneliti gunakan. Karena pendekatan Pengujian *Blackbox* hanya membutuhkan batas bawah dan atas dari data yang diantisipasi, ini mudah diterapkan. Jumlah bidang data entri yang akan diuji, persyaratan entri, dan huruf besar dan kecil semuanya dapat digunakan untuk memperkirakan jumlah data uji. kurang memenuhi Selain itu, dengan menggunakan metode ini, dapat ditentukan apakah fungsionalitas masih dapat menerima input data yang salah, yang akan mengurangi validitas data yang disimpan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

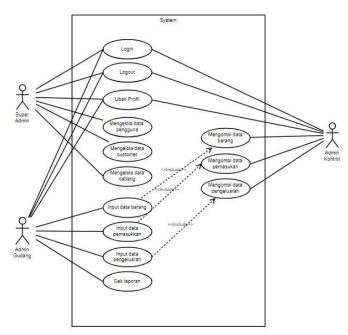
Proses pembuatan sistem inventory spare part berbasis web akan dijelaskan oleh peneliti pada bab ini. guna memudahkan dan mempercepat pelaporan stock spare part di Maspion Service Center tanpa pencatatan di buku besar.

3.1 Perancangan Sistem

Sistem yang akan dibuat adalah sebuah aplikasi berbasis web yang berfungsi sebagai staff gudang, super admin, dan admin kontrol untuk memasukkan dan mengelola data suku cadang masuk dan keluar. Sistem ini mempersingkat pengelolaan laporan dan pencatatan di Maspion Service Center, menghilangkan kebutuhan akan berkas-berkas berwujud yang nantinya akan mempersulit proses pelaporan dan pencatatan serta proses pencatatan secara manual.

3.2 Perancangan Use Case Diagram

Gambar 1 dibawah ini merupakan gambar dari perancangan *use case diagram*.

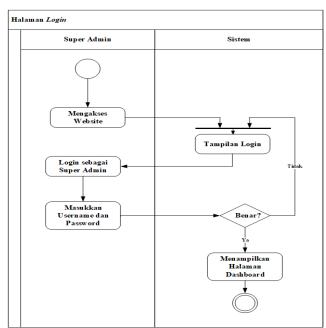


Gambar 1. Use Case Diagram

3.3 Perancangan Activity Diagram

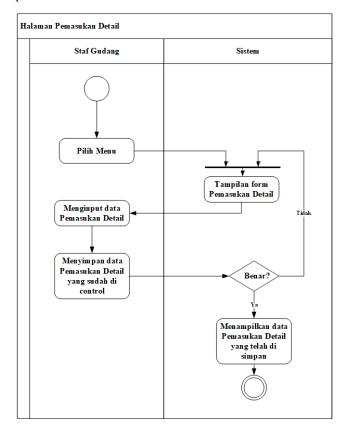
Diagram aktivitas sistem ini dimaksudkan untuk menggambarkan semua tindakan sistem, termasuk tindakan yang dilakukan pengguna. Aktivitas, tindakan, pengulangan, pilihan, dan konkurensi semuanya termasuk dalam diagram aktivitas organisasi, yang merupakan representasi visual dari UML.

Operasi sistem yang dilakukan oleh pengguna Super Admin saat login dengan nama pengguna dan kata sandi untuk melihat tampilan halaman dasbor pengguna Super Admin dijelaskan di bagian ini.



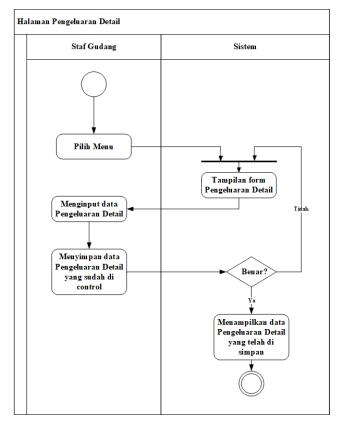
Gambar 2. Activity diagram untuk aktivitas login (super admin)

Pada bagian ini terdapat penjelasan dari aktivitas sistem yang dilakukan oleh Staf Gudang saat menginput data pemasukan detail dengan memasukan data-data pemasukan detail.



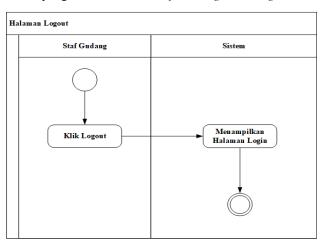
Gambar 3. *Activity diagram* untuk aktivitas pemasukan detail (staf gudang)

Pada bagian ini terdapat penjelasan dari aktivitas sistem yang dilakukan oleh *Staf Gudang* saat meng*input* data pengeluaran detail dengan memasukan data-data pengeluaran detail.



Gambar 4. *Activity diagram* untuk aktivitas pengeluaran detail (staf gudang)

Pada bagian ini terdapat penjelasan dari aktivitas sistem yang dilakukan oleh *Staf Gudang* untuk *logout*.



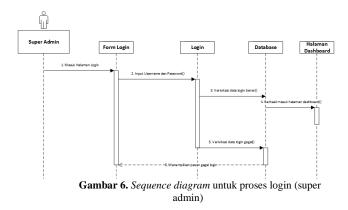
Gambar 5. Activity diagram untuk aktivitas logout (Staf Gudang)

3.4 Perancangan Squence Diagram

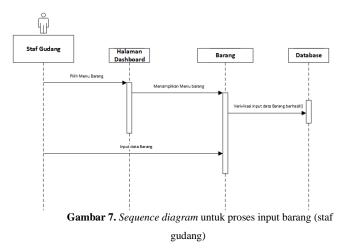
Sequence diagram adalah gabungan antara sejumlah objek dimana kegunaannya adalah untuk dapat berinteraksi antara satu objek dengan suatu rangkaian pesan atau

barang. Berikut ini adalah *sequence diagram* pada aplikasi *inventory spare part* :

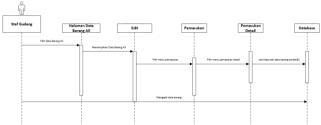
Pada gambar 6 dibawah ini, menjelaskan bagaimana proses *login* untuk *super admin* pada halaman *website*. Dimana pada proses ini *super admin* dapat melakukan *login* pada *website* terlebih dahulu. untuk mengakses ke *web*, harus memasukkan *username* dan *password* di *form login*. Setelah itu *super admin* dapat mengecek data *login* apakah sudah benar apakah salah jika benar maka otomatis ke simpan ke *database* dan jika terjadi kesalahan maka sistem akan menampilkan pesan berupa gagal untuk *login*. Dan jika sudah benar semua akan berhasil masuk ke halaman *dashboard website*.



Pada gambar 7 sequence diagram dibawah, bagaimana Staf Gudang melakukan proses input data barang dimana Staf Gudang sebelumnya harus login ke sistem dengan memasukkan password dan username jika sudah Staf Gudang masuk ke halaman utama. Lalu Staf Gudang pilih menu data barang, setelah itu website menampilkan data menu barang lalu staf gudang dapat menginput data barang. Setelah itu data yang sudah di input akan secara otomatis berhasil disimpan.

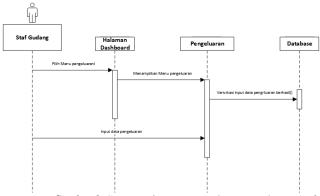


Pada gambar 8 sequence diagram dibawah, bagaimana Staf Gudang melakukan proses edit data barang dimana Staf Gudang sebelumnya harus pilih menu data barang all lalu pilih menu edit dengan begitu maka akan masuk ke halaman pemasukan lalu pilih menu pemasukan detail jika sudah Staf Gudang akan mengedit data barang. Setelah itu data yang sudah di edit akan secara otomatis berhasil disimpan.



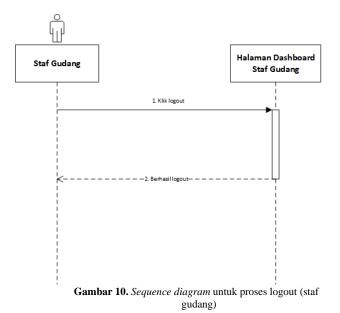
Gambar 8. Sequence diagram untuk edit data barang

Pada gambar 9 sequence diagram dibawah, bagaimana Staf Gudang melakukan proses input data pengeluaran dimana Staf Gudang sebelumnya harus login ke sistem dengan memasukkan password dan username jika sudah Staf Gudang masuk ke halaman utama. Lalu Staf Gudang pilih menu data pengeluaran, setelah itu website menampilkan data menu pengeluaran lalu staf gudang dapat menginput data pengeluaran. Setelah itu data yang sudah di input akan secara otomatis berhasil disimpan.



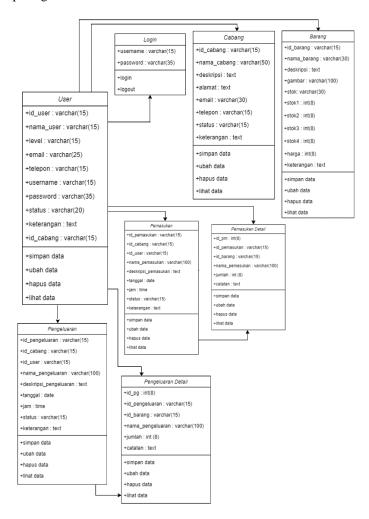
Gambar 9. Sequence diagram proses input pengeluaran (staf gudang)

Pada gambar 10 dibawah ini, menjelaskan tentang proses *logout staf* gudang di aplikasi. Dimana saat *staf* gudang sudah masuk halaman aplikasi maka *staf* gudang bisa langsung *logout* dimana *staf* gudang harus mengklik tombol *logout* pada halaman utama, lalu *staf* gudang akan otomatis berhasil *logout*.



3.5 Perancangan Class Diagram

Pada *class diagram* di bawah ini merupakan sebuah *diagram* yang menghubungkan suatu hubungan antar *class* yang memilih atribut dan fungsi dari sebuah objek. *Class diagram* aplikasi *inventory spare part* ini dapat dilihat pada gambar 11 berikut.



Gambar 11. Perancangan Class Diagram

3.6 Perancangan Database

Berikut merupakan table 1 yang berisi perancangan database:

Tabel 1. Perancangan database				
No	Nama Tabel	Kegunaan		
1	tb_barang	Untuk menyimpan data		
2	tb_cabang	barang Untuk menyimpan data		
		cabang		
3	tb_customer	Untuk menyimpan data		
		customer		
4	tb_pemasukan	Untuk menyimpan data		
		pemasukan		
5	tb_pemasukan_detail	Untuk menyimpan data		
		pemasukan detail		
6	tb_pengeluaran	Untuk menyimpan data		
	_, 0	pengeluaran		
7	tb_pengeluaran_detail	Untuk menyimpan data		
	_1 &	pengeluaran detail		
8	tb_user	Untuk menyimpan data <i>user</i>		

Berikutnya dilakukan perancangan tabel barang untuk menyimpan data barang. Dalam *table* tb_barang terdapat atribut yaitu id_barang, nama_barang, deskripsi, gambar, stok, stok1, stok2, stok3, stok4, harga, dan keterangan. Dimana id_barang sebagai *primary key*.

Tabel 2. Tabel Barang

No	Nama	Type	Aksi	Keterangan
1	id_barang	Varchar (15)	Primary Key	ID Barang
2	nama_barang	Varchar (20)		Nama
				Barang
3	id_cabang	Varchar (15)		ID Cabang
				Barang
4	deskripsi	Varchar (25)		Deskripsi
				Barang
5	telepon	Varchar (15)		Telepon
				Barang
6	no_tts	Varchar (15)		No TTS
				Barang
7	gambar	Varchar (35)		Gambar
				Barang
8	stok	Varchar (20)		Stok
				Barang
9	harga	Varchar (100)		Harga
				Barang
		Media type:		
		image/jpeg		
10	keterangan	text		Keterangan
				Barang

Tabel 3 cabang untuk menyimpan data cabang. Dalam *table* tb_cabang terdapat atribut yaitu id_cabang, nama cabang, deskripsi, alamat, email, telepon, status, dan keterangan. dimana *id*_cabang sebagai *primary key*.

Tabel 3. Tabel Cabang

No	Nama	Туре	Aksi	Keterangan
1	id_cabang	Varchar (15)	Primary Key	Id Cabang
2	nama_cabang	Varchar (50)		Nama
				Cabang
3	deskripsi	text		Deskripsi
4	alamat	text		Alamat
5	email	Varchar (30)		Email
6	telepon	Varchar (15)		Telepon
7	status	Varchar (15)		Status
8	keterangan	text		Keterangan

Tabel 4 *customer* untuk menyimpan data *customer*. Dalam *table* tb_*customer* terdapat atribut yaitu id_customer, nama *customer*, deskripsi, alamat, email, telepon, status, dan keterangan. Dimana *id_customer* sebagai *primary key*.

Tabel 4. Tabel Customer

No	Nama	Туре	Aksi	Keterangan
1	id_customer	Varchar	Primary	Id Customer
		(15)	Key	
2	nama_customer	Varchar		Nama
		(20)		Customer
3	deskripsi	Text		Deskripsi
				Customer
4	alamat	Varchar		Alamat
		(25)		Customer
5	email	Varchar		Email
		(30)		Customer
6	telepon	Varchar		Telepon

		(15)	Customer
7	status	Varchar	Status
		(15)	Customer
8	keterangan	text	Keterangan
			Customer

Tabel 5 pemasukan untuk menyimpan data pemasukan. Dalam *table* tb_pemasukan terdapat atribut yaitu *id_*pemasukan, *id_*cabang, *id_*user, nama_pemasukan, deskripsi_pemasukan, tanggal, jam, status, dan keterangan. Dimana *id_*pemasukan sebagai *primary key*.

Tabel 5. Tabel Pemasukan

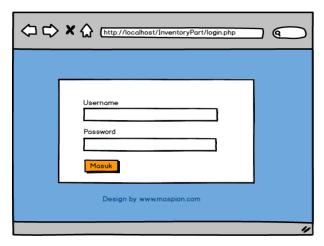
No	Nama	Туре	Aksi	Keterangan
1	id_pemasukan	Varchar	Primary	ID
	•	(15)	Key	Pemasukan
2	id_cabang	Varchar		ID Cabang
	-	(15)		_
3	id_user	Varchar		ID User
		(15)		
4	nama_pemasukan	Varchar		Nama
		(100)		Pemasukan
5	deskripsi_pemasukan	text		Deskripsi
				Pemasukan
6	tanggal	date		Tanggal
7	jam	time		Jam
8	status	Varchar		Status
		(15)		
9	keterangan	text		Harga
				Barang

Tabel 6 pengeluaran untuk menyimpan data pengeluaran. Dalam *table* tb_pengeluaran terdapat atribut yaitu *id_*pngeluaran, *id_*cabang, *id_*user, nama_pengeluaran, deskripsi_pengeluaran, tanggal, jam, status, dan keterangan. Dimana *id_*pengeluaran sebagai *primary key*.

Tabel 6. Tabel Pengeluaran No Nama Aksi Keterangan Type $id_pengeluaran$ Varchar(15) PK1 Pengeluaran 2 id_cabang Varchar(15) id Cabang id User 3 id_user Varchar(15) Nama 4 nama_pengeluaran Varchar(100) Pengeluaran Deskripsi 5 deskripsi_pengeluaran Text Pengeluaran tanggal Date Tanggal 7 Time Jam jam 8 status Varchar(15) Status Keterangan keterangan Text

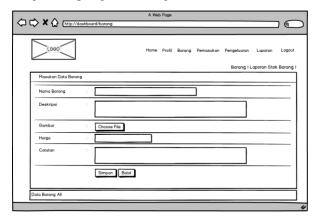
3.7 Perancangan Antarmuka (*Interface*)

Tahap selanjutnya adalah melakukan perancangan interface pada aplikasi Sistem Inventory Spare Part Maspion Service Center. Pada gambar 12 yakni interface untuk login, user dapat melakukan login dengan mengisi username dan password. Jika username dan password benar maka akan mengarah ke halaman dashboard. Jika data salah akan kembali ke halaman login.



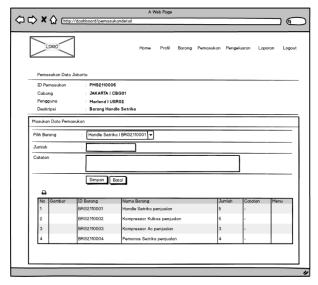
Gambar 12. Tampilan Perancangan Antarmuka untuk Form Login

Gambar 13 dibawah adalah tampilan menu barang untuk menginput data barang dengan mengisi nama barang, deksripsi, gambar, harga, dan catatan.



Gambar 13. Tampilan Form Menu Barang

Gambar 14 adalah tampilan menu pemasukan detail untuk menginput data pemasukan detail dengan mengisi pilih barang, jumlah, dan catatan.



Gambar 14. Tampilan Form Menu Pemasukan Detail

Gambar 15 di bawah adalah tampilan menu pengeluaran detail untuk menginput data pengeluaran detail dengan mengisi pilih barang, jumlah, dan catatan.



Gambar 15. Tampilan Form Menu Pengeluaran Detail

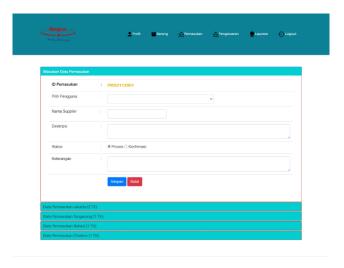
3.8 Implementasi Sistem

Peneliti sekarang mengintegrasikan antarmuka ke dalam sistem yang digunakan oleh admin super, pekerja gudang, dan kontrol admin setelah membuatnya. Antarmuka untuk sistem inventori suku cadang elektronik berbasis aplikasi web diimplementasikan sebagai berikut (studi kasus: Maspion Service Center). Halaman ini merupakan tampilan halaman *login user (Super Admin, Staf Gudang dan Admin Control)*, disini *user* memasukkan *username* dan *password*. Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 16.



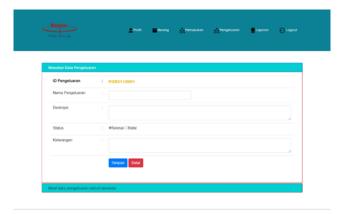
Gambar 16. Halaman Login

Halaman ini merupakan tampilan halaman pemasukan, disini *staf* gudang memasukkan data pemasukan seperti pilih pengguna, nama *supplier*, deskripsi, status dan keterangan. Tampilan halaman pemasukan dapat dilihat pada gambar 17.



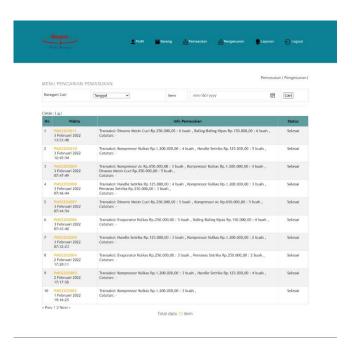
Gambar 17. Tampilan Halaman Pemasukan Staf Gudang

Halaman ini merupakan tampilan halaman pengeluaran, disini *staf* gudang memasukkan data pengeluaran seperti pilih pengguna, pelanggan/*distributor*, deskripsi, status dan keterangan. Tampilan halaman pengeluaran dapat dilihat pada gambar 18.



Gambar 18. Tampilan Halaman Pengeluaran Staf Gudang

Halaman ini merupakan tampilan halaman laporan, disini staf gudang memasukkan data untuk mencetak data pemasukan pengeluaran dengan memilih kategori cari dan item. Tampilan halaman laporan dapat dilihat pada gambar 19.



Gambar 19. Tampilan Halaman Laporan Staff Gudang

3.9 Pengujian Sistem

Pada tahap ini bertujuan untuk dapat menerima input secara benar dan *output* sesuai keinginkan yaitu pengujian sistem *blackbox testing*. Berikut ini adalah perincian pengujian sistem yang dapat dilihat pada tabel 7 berikut:

Tabel 7. Pengujian Sistem

No.	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Form Login	1. Jika usernama	2 1. Menampilkan
		dan passwore tidak diis kemudian use mengklik tombo masuk.	i Login GAGAL!, r Silakan cek data
		2. Jika usernama dan password diisi kemudian user mengklil tombol masuk.	I Super Admin an Kamelia (USR01) Jakarta berhasil Login!
2	Input data Cabang	 Super admin akar melakukan inpu data cabang 	
		Super admin akar melakukan ubah data cabang	
		Super admin akar menghapus data	-
		cabang	Anda benar-benar akan menghapus pada data cabang ?" dan " Data CBG01 berhasil dihapus!"
3	Input data Customer	Super admin akar melakukan inpu data Customer	
		Super admin akar melakukan ubal data <i>Customer</i>	
		 Super admin akar menghapus data 	n KIMEL berhasil
		Customer	3. Menampilkan pesan: "Apakah
			pesan. Apakan

https://doi.org/10.33364/algoritma/v.13-1.144

Hasanudin, M. (2018). Rancang Dan Bangun Sistem

Stok Barang dan Penjualan di Perusahaan Dagang

Dodol Setia Garut. Jurnal Algoritma, 13(1), 144-148.

Informasi Inventori Barang Berbasis Web (Studi

	2, No. 1, Hal. 8-1	7, 2023		Euqinan Abdul Kannan Maik, 2023
4	<i>Input</i> data Barang	 Staf Gudang akan melakukan input data Barang Staf Gudang akan melakukan ubah data Barang Staf Gudang akan menghapus data Barang 	Anda benar-benar akan menghapus pada data customer?" dan " Data CTM01 berhasil dihapus!" 1. Menampilkan pesan: "Data Compressor berhasil disimpan!" 2. Menampilkan pesan: "Data Compressor berhasil diubah!" 3. Menampilkan pesan: "Apakah Anda benar-benar	Detail data Pengeluaran Detail 2. Staf Gudang akan melakukan ubah data Pengeluaran Detail 3. Staf Gudang akan menghapus data Pengeluaran Detail 3. Staf Gudang akan menghapus data Pengeluaran Detail 3. Menampilkan pesan: "Apakah Anda benar-benar akan menghapus Handle Setrika pada data pengeluaran PGR2112002 ?" dan "Data Handle Setrika berhasil dihapus!!!" 9 Cetak 1. Staf Gudang akan Sistem menghasilkan
5	<i>Input</i> data Pemasukan	 Staf Gudang akan melakukan input data Pemasukan Staf Gudang akan melakukan ubah data Pemasukan Staf Gudang akan 	akan menghapus pada data barang?" dan " Data BRG01 berhasil dihapus !" 1. Menampilkan pesan: "Data Pemasukan Kimel berhasil disimpan!" 2. Menampilkan pesan: "Data Pemasukan Kimel berhasil disimpan!"	Laporan melakukan cari data laporan untuk dicetak laporan dengan memasukkan kategori cari (ID Pemasukan, Tanggal, Status Pemasukan) 2. Staf Gudang cari data laporan dengan memasukkan item yang dicari
6	<i>Input</i> data	menghapus data Pemasukan 1. Staf Gudang akan	berhasil diubah!" 3. Menampilkan pesan: "Apakah Anda benar-benar akan menghapus pada data Pemasukan?" dan " Data Pemasukan Kimel berhasil dihapus!" 1. Menampilkan	 4. SIMPULAN Setelah selesai dari melakukan perancangan sistem dan implementasinya, maka peneliti menyimpulkan sebagai berikut: 1. Sistem <i>Inventory Spare Part</i> Elektronik pada Maspion <i>Service Center</i> berbasis <i>Web Application</i> terbukti dapat
C	Pemasukan Detail	melakukan input data Pemasukan Detail 2. Staf Gudang akan melakukan ubah data Pemasukan Detail 3. Staf Gudang akan menghapus data Pemasukan Detail	pesan: "Data Handle Setrika berhasil disimpan!" 2. Menampilkan pesan: "Data Handle Setrika berhasil diubah!" 3. Menampilkan pesan: "Apakah Anda benar-benar	mempermudah dan mempercepat pembuatan laporan stok spare part di Maspion Service Center, yang dapat diakses melalui menu pemasukan detail dan pengeluaran detail, laporan yang diahsilkan dapat memperlihatkan stok spare part yang masuk dan keluar secara bulanan. 2. Sistem Inventory Spare Part Elektronik Maspion
7	<i>Input</i> data	1. Staf Gudang akan	akan menghapus Handle Setrika pada data Pemasukan Detail PMS2110003? dan "Data Handle Setrika / PMS2110003-30 berhasil dihapus !!" 1. Menampilkan pesan:	Service Center Berbasis Web Application terbukti dapat menghindari terjadinya resiko kesalahan pencatatan data yang terjadi selama pendataan stok spare part, dengan adanya database stok spare part yang tidak memungkinkan dengan jenis spare part yang sama dalam dua kali.
•	Pengeluaran	melakukan input data Pengeluaran 2. Staf Gudang akan melakukan ubah data Pengeluaran 3. Staf Gudang akan menghapus data Pengeluaran	"Data Pengeluaran Kimel berhasil disimpan!" 2. Menampilkan pesan: "Data Pengeluaran Kimel berhasil diubah!" 3. Menampilkan pesan: "Apakah Anda	DAFTAR PUSTAKA Afni, D., & Noor Hasan, F. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi untuk toko online Berbasis Aplikasi Android. <i>Prosiding Seminar Nasional Teknoka</i> , 6, 58–66. https://doi.org/10.22236/teknoka.v6i1.453 Bunyamin, H., & Budi, D. (2016). Perancangan Aplikasi

[16]

benar-benar

1. Menampilkan

pada

data

Input

Pengeluaran

1. Staf Gudang akan

input

melakukan

menghapus KIMEL

Pengeluaran?.." dan

"Data Pengeluaran PGR2112002

berhasil dihapus !!"

pesan: "Data Handle

akan

data

- Kasus Pt. Nusantara Sejahtera Raya). *Jurnal IKRA-ITH Informatika*, 2(3), 24–37.
- Hirmawan, A., P, M., & Azizah, D. (2016). Analisis Sistem Akuntansi Penggajian Dan Pengupahan Karyawan Dalam Upaya Mendukung Pengendalian Intern (Studi pada PT.Wonojati Wijoyo Kediri). *Jurnal Administrasi Bisnis S1 Universitas Brawijaya*, 34(1), 189–196.
- Maharani, D. (2017). Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Sekolah Islam Modern Amanah. *Jurnal Manajemen Informatika Dan Teknik Komputer*, 2(1), 27-32.
- Mersiana, D., & Perwandari, N. (2017). Aplikasi Sistem Inventory Berbasis Web Pada PT.Kreasinar Inticipta Nuansa. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 4, 106–117.
- Nurhayati, N., & Syarif, M. I. (2017). Sistem Informasi Penghitung Stok Barang Menggunakan Metode First Input First Output (FIFO)Dan Economic Order Quantity (EOQ). *Jurnal Teknologi Elekterika*, *14*(1), 16. https://doi.org/10.31963/elekterika.v14i1.1212

- Saputra, A., & Noor Hasan, F. (2023). analisis sentimen terhadap aplikasi coffee meets bagel dengan algoritma naïve bayes classifier. *Publish.Ojs-Indonesia.Com*. https://doi.org/10.54443/sibatik.v2i2.579
- Soepomo, P. (2014). Perancangan Sistem Informasi Inventory Spare Part Elektronik Berbasis Web Php (Studi CV. Human Global Service YOGYAKARTA). 2(2), 534–543. https://doi.org/10.12928/jstie.v2i2.2847